MATTEO BRUNO
25/04/2026 10:35:04 UTC+0200

Signed with NamirialSign

Attività di monitoraggio botanico (censimento specie aliene) in area cantiere abbandonata zona Milano, relativa al Progetto "Datacenter edificio A e edificio B Rho/Pero (MI)"

Milano, 17/02/2026

Preparato da:

Dott. Naturalista Davide Dagnino

Premessa

La presente relazione riguarda il monitoraggio delle specie vegetali esotiche nell'area dell'edificio A, relativa al Progetto "Datacenter edificio A e edificio B Rho/Pero (MI)", in ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel decreto MASE 532/2025 di compatibilità ambientale del progetto. In particolare, il presente monitoraggio si inserisce nell'ambito della prescrizione n° 11, così come riportato nel documento di risposta al quesito datato 17/10/2025.
Nella presente relazione sono pertanto riportati i risultati del monitoraggio delle specie vegetali esotiche relativo alla fase di Ante Opera.

Area di indagine

L'area di indagine si trova a nord-est della città di Milano, e ricade in parte nel comune di Rho e in parte nel comune di Pero. Nell'ambito del "Progetto di Data Center Edificio A e Edificio B (Rho/Pero)", poiché le tempistiche di realizzazione dei due edifici sono molto differenti, le indagini qui riportate si riferiscono esclusivamente all'area interessata dal progetto dell'edificio A, visibile nell'immagine seguente.

Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

Metodo di indagine

Nella fase di Ante Opera, non essendo ancora definito lo sviluppo spaziale e temporale delle varie strutture e interventi di cantiere, non è possibile posizionare punti o transetti permanenti di monitoraggio. Al fine di definire un quadro della presenza di specie esotiche pregresse, già presenti in situ prima dell'avvio dei lavori, utile come termine di confronto per le rilevazioni successive, si è optato per un censimento globale mediante esplorazione sul terreno dell'intera area indagata.

Per ciascun punto di presenza di specie vegetali esotiche sono riportate le seguenti informazioni:

- **nome del taxon e status di invasività in Lombardia** (secondo Galasso et al. 2024 e successivi aggiornamenti).
- **coordinate geografiche** (formato utm – epsg 32632)
- **stima della consistenza numerica degli esemplari** (genet o ramet): la stima è stata effettuata in campo dall'operatore, utilizzando le seguenti classi di abbondanza: 1-10, 10-50, 50-100, 100-500, >500
- **stima della superficie occupata**: nel caso di specie distribuite a formare colonie compatte e omogenee, pressoché monospecifiche o comunque in cui si comportano da specie dominanti, e/o nei casi in cui il conteggio degli esemplari sia inattendibile per l'impossibilità di distinguere gli esemplari tra di loro (es. specie erbacee tappezzanti), al posto della consistenza numerica viene indicata la stima della superficie occupata dalla colonia; salvo diversa indicazione, la stima è effettuata in campo dall'operatore; in alcuni casi, precisati in note, la stima effettuata in campo è stata successivamente corretta grazie a fotointerpretazione di immagini satellitari (nuclei arbustivi di ailanto e di robinia).

Le indagini sono state effettuate nel mese di febbraio 2026. Si precisa che il rilievo in una stagione non ottimale (periodo consigliato luglio-ottobre) è stato reso necessario dalle tempistiche di progetto, al fine di assicurare almeno una rilevazione prima dell'avvio del cantiere.

Risultati

Complessivamente sono state censite 12 specie vegetali esotiche nell'area di studio, i cui dettagli sono riportati nelle seguenti tabelle, suddivisi per specie, con un breve commento di sintesi. Al fine di rendere univoca l'identificazione dei punti, la numerazione degli stessi prosegue da una specie all'altra.

***Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle**

Alloctona invasiva – specie di rilevanza unionale ai sensi del REG. UE 1143/14.

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
1	505250	5041043		85*
2	505302	5041042	1-10	

*superficie calcolata da fotointerpretazione di immagini satellitari

Commento

La specie è stata rilevata in due punti, in un caso (punto 1) in forma di colonia di giovani esemplari alti 3-4 m, con andamento lineare a ridosso di un muro. Non sono stati censiti esemplari allo stato arboreo.

Artemisia annua L.
Alloctona invasiva

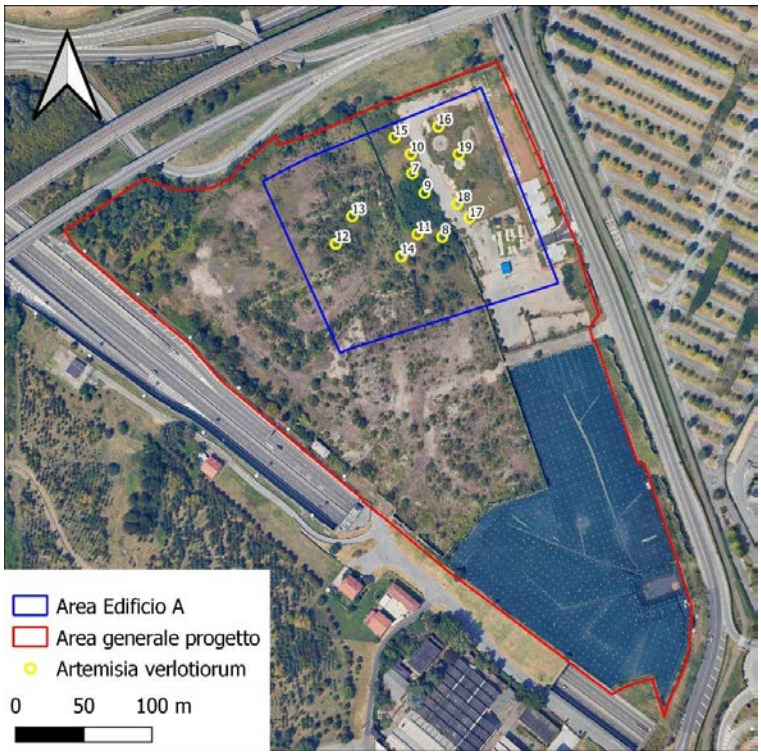
ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
3	505221	5041014		10
4	505274	5041038	1-10	
5	505235	5041001	50-100	
6	505332	5041007	50-100	

Commento
La specie è presente in vari punti, spesso con elevata numerosità di esemplari, anche se quasi mai formando colonie dense e monospecifiche. Trattandosi di una specie a sviluppo annuale, tutti gli esemplari osservati al momento del rilievo erano morti, e la reale consistenza numerica della specie è quasi sicuramente sottostimata. Sempre per via del suo ciclo vitale annuale, la distribuzione spaziale degli esemplari e la loro numerosità sono soggette a significative fluttuazioni interannuali.

***Artemisia verlotiorum* Lamotte**
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
7	505259	5041078		10
8	505281	5041032		10
9	505268	5041064	10-50	
10	505258	5041092	10-50	
11	505263	5041034	1-10	
12	505203	5041027	1-10	
13	505215	5041047	1-10	
14	505251	5041018	1-10	
15	505246	5041104	100-500	
16	505278	5041112	100-500	
17	505301	5041046	50-100	
18	505292	5041056	50-100	
19	505293	5041092	1-10	

Commento
La specie è presente in numerosi punti, spesso con elevata numerosità di esemplari, anche se solo in alcuni casi forma colonie dense e monospecifiche.



Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

***Buddleja davidii* Franch.**
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
20	505224	5041069	10-50	
21	505203	5041027	10-50	
22	505235	5041001	10-50	
23	505251	5041018	10-50	
24	505295	5040985	1-10	
25	505286	5041017	1-10	
26	505186	5041086	1-10	
27	505293	5041023	1-10	
28	505282	5041032	1-10	
29	505263	5041034	1-10	
30	505183	5041041	1-10	
31	505215	5041047	1-10	
32	505225	5041032	1-10	
33	505222	5040973	1-10	
34	505204	5040955	1-10	
35	505192	5041051	1-10	

Commento
La specie si presenta piuttosto diffusa nel sito, soprattutto nella parte centrale della sua metà occidentale, dove è presente una depressione, ai cui margini e al cui interno sono presenti numerosi esemplari arbustivi.

Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

Erigeron canadensis L.
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
36	505220	5040967	1-10	
37	505302	5041017	1-10	
38	505298	5041030	1-10	
39	505255	5041116	1-10	
40	505323	5041052	1-10	
41	505326	5041062	1-10	

Commento

La specie è presente in vari punti, sempre con bassa numerosità di esemplari. Trattandosi di una specie a sviluppo annuale, tutti gli esemplari osservati al momento del rilievo erano morti, e la reale consistenza numerica della specie è quasi sicuramente sottostimata. Sempre per via del suo ciclo vitale annuale, la distribuzione spaziale degli esemplari e la loro numerosità sono soggette a significative fluttuazioni interannuali

Erigeron sumatrensis Retz.
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
42	505334	5041032	10-50	

Commento
La specie è stata osservata in un solo punto, con una numerosità di esemplari medio-bassa. Trattandosi di una specie a sviluppo annuale, tutti gli esemplari osservati al momento del rilievo erano morti, e la reale consistenza numerica della specie è quasi sicuramente sottostimata. Sempre per via del suo ciclo vitale annuale, la distribuzione spaziale degli esemplari e la loro numerosità sono soggette a significative fluttuazioni interannuali.

***Oenothera* sp.**

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
43	505282	5041032		30
44	505268	5041064	10-50	
45	505258	5041092	10-50	
46	505278	5041112	10-50	
47	505309	5041063	10-50	
48	505327	5041062	10-50	
49	505334	5041032	10-50	
50	505304	5040984	1-10	
51	505263	5041034	1-10	
52	505246	5041049	1-10	
53	505235	5041001	1-10	
54	505242	5040973	1-10	
55	505307	5041044	1-10	
56	505292	5041056	1-10	
57	505295	5040985	50-100	
58	505246	5041104	50-100	
59	505286	5041089	1-10	
60	505164	5041068	1-10	

Commento

La specie si presenta molto diffusa nel sito, ed è considerabile quasi ubiquitaria in tutte le aree con presenza di vegetazione erbacea, con consistenza numerica da media a molto elevata, talvolta a formare piccole colonie monospecifiche.

L'identificazione della specie è risultata impossibile al momento del rilievo, poiché tutti gli esemplari erano morti; inoltre, il genere *Oenothera* è particolarmente critico, dal punto di vista tassonomico, essendo caratterizzato da numerose specie molto simili tra loro e la cui distinzione è basata su caratteri scarsi e difficili da osservare. Nella relazione di Screening ambientale, per il sito era citata *Oenothera parviflora* L., che tuttavia la recente checklist della flora italiana esotica (Galasso et al., 2024 e successivi aggiornamenti) indica come segnalata per errore in Lombardia, proprio per confusione con specie affini. Si sottolinea, tuttavia, che a fini gestionali l'identificazione della specie è scarsamente rilevante, in quanto tutte le specie di *Oenothera* del gruppo *biennis*, cui appartiene quella in presentano un ciclo vitale annuale/biennale e simili caratteristiche ecologiche e modalità di propagazione, per cui possono essere trattate in maniera congiunta.

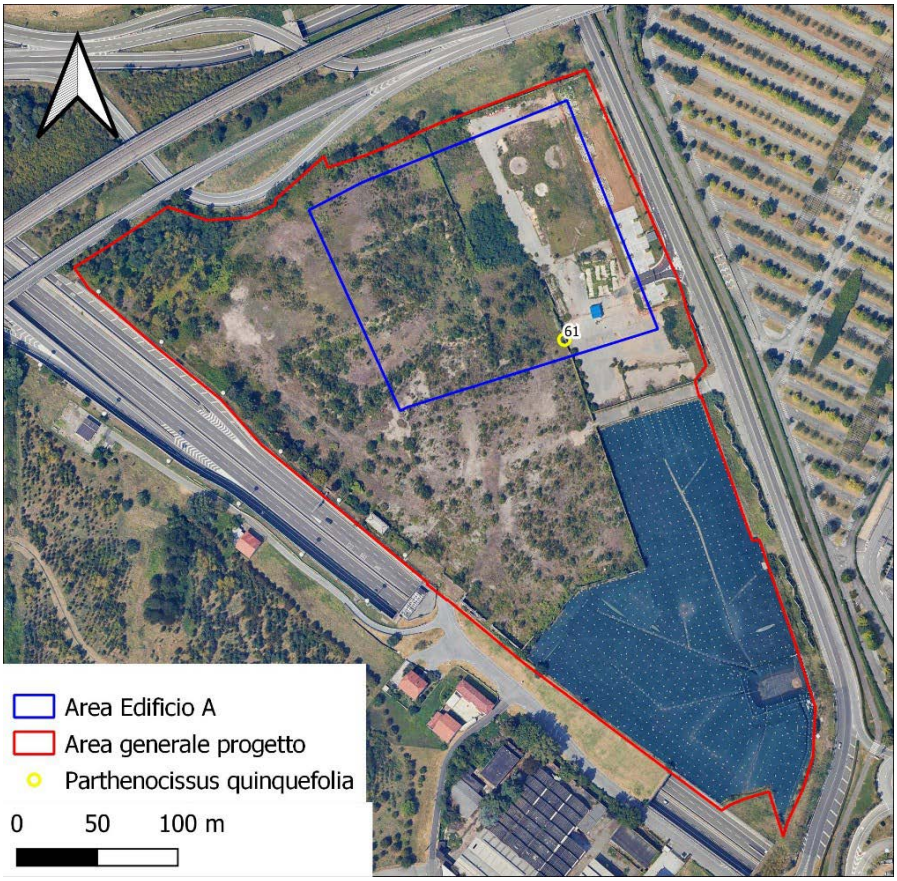
Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

***Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.**
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
61	505308	5040992	1-10	

Commento

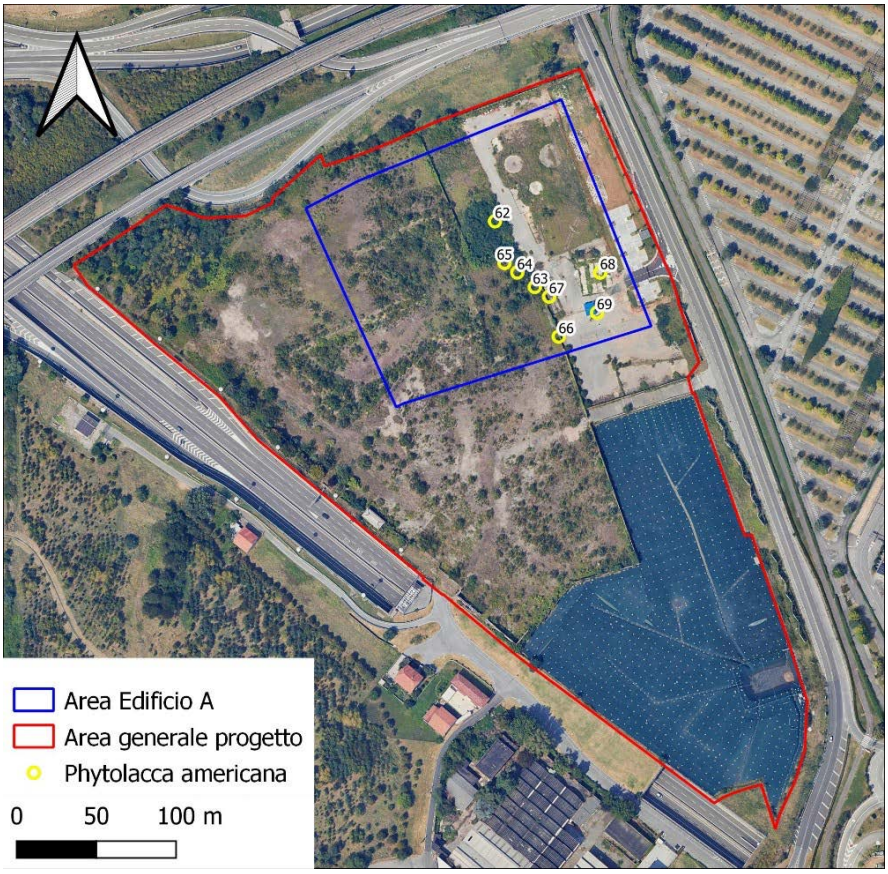
La specie è stata osservata in un solo punto, dove cresce a ridosso del muro che separa il piazzale asfaltato dal resto dell'area di progetto.



Phytolacca americana L.
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
62	505268	5041064	10-50	
63	505293	5041023	1-10	
64	505282	5041032	1-10	
65	505274	5041038	1-10	
66	505308	5040992	1-10	
67	505302	5041017	1-10	
68	505334	5041032	1-10	
69	505332	5041007	1-10	

Commento
La specie è stata osservata in vari punti, ma quasi sempre in forma di singoli esemplari o piccoli gruppi.



Robinia pseudoacacia L.
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
70	505262	5041053		900*

*superficie calcolata da fotointerpretazione di immagini satellitari

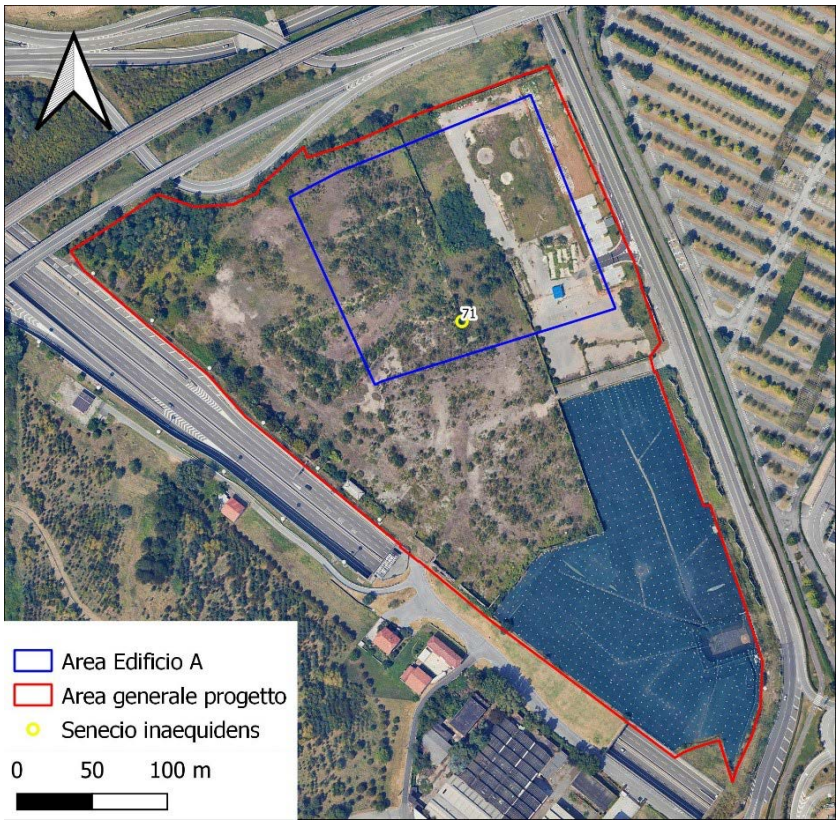
Commento

La specie è stata osservata in un solo punto, dove tuttavia forma una densa colonia la cui estensione è stimabile in circa 900 metri quadrati. Gli esemplari sono tutti giovani (altezza variabile da 1 a 4 m), senza esemplari a portamento arboreo, e crescono sui due lati del muro che separa il piazzale asfaltato dal resto dell'area di studio, con una maggiore estensione dal lato del piazzale.

Senecio inaequidens DC.
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
71	505264	5040990	1-10	

Commento
La specie è stata osservata in un solo punto e con un singolo esemplare.



Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

***Sorghum halepense* (L.) Pers.**
Alloctona invasiva

ID	X	Y	Stima esemplari	Stima superficie (m^2)
72	505292	5041056		50
73	505251	5041018		30
74	505323	5041052		30
75	505334	5041032		30
76	505259	5041078		10
77	505294	5041023	1-10	
78	505282	5041032	1-10	
79	505221	5041014	1-10	
80	505298	5041030	1-10	
81	505246	5041104	100-500	
82	505278	5041112	100-500	
83	505268	5041064	50-100	
84	505258	5041092	50-100	
85	505327	5041062	50-100	
86	505326	5041062	1-10	

Commento

La specie è stata osservata in numerosi punti, e spesso con elevata numerosità di esemplari; non di rado forma popolamenti quasi monospecifici di piccola o media estensione, soprattutto nella parte orientale del sito, nelle aree erbose nei pressi del piazzale asfaltato.

Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

Considerazioni conclusive

Nel suo insieme, l'area indagata risulta fortemente interessata dalla presenza di specie esotiche, sia in termini di numero di specie sia, soprattutto, di esemplari e superficie occupata. Tale situazione è da considerarsi attesa vista la natura del sito, soggetto a forte disturbo e inserito in un contesto ambientale completamente antropizzato. Anche le specie autoctone presenti, infatti, sono in massima parte sinantropiche e ruderali.

In merito alle specie vegetali esotiche, esse possono essere suddivise in tre categorie che possono anche influire sulle ipotesi gestionali che saranno proposte sulla base dei monitoraggi della fase di corso d'opera:

- specie legnose (*Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia, Buddleja davidii, Parthenocissus quinquefolia*): per queste specie è consigliabile adottare una strategia di contrasto che miri all'eradicazione completa dal sito, resa possibile dal fatto che il numero di esemplari e la superficie occupata è limitata, e sarà ulteriormente ridotta dall'avanzare del cantiere.

- specie erbacee perenni (*Sorghum halepense, Artemisia verlotiorum, Senecio inaequidens, Phytolacca americana*): per queste specie l'ipotesi di un'eradicazione completa dal sito è piuttosto inverosimile, ma è comunque consigliabile contrastare direttamente le colonie monospecifiche delle specie più longeve (es. *Artemisia verlotiorum*) e i nuclei di *Phytolacca americana*, oltre ad attuare una strategia di contrasto generalizzato mediante opportuna gestione delle aree con vegetazione erbacea mediante sfalci periodici.

- specie erbacee annue/bienni (*Artemisia annua, Erigeron canadensis, Erigeron sumatrensis, Oenothera* sp.): per queste specie è del tutto inverosimile ipotizzare un'eradicazione completa dal sito, per la combinazione dei seguenti aspetti:
i) una elevata presenza di esemplari distribuiti in tutta l'area; ii) una fortissima presenza di semi nel suolo; iii) l'elevata capacità di colonizzazione di queste specie e la loro rapidità di crescita e disseminazione; iv) la forte presenza delle specie nelle aree circostanti che possono garantire una rapida colonizzazione dell'area a partire dall'esterno. Per questi motivi, la strategia da adottare deve mirare a prevenire massicce colonizzazioni delle aree di terreno che rimarranno scoperte e/o dei cumuli di inerti, oltre a una corretta gestione delle aree verdi a termine dei lavori mediante semina di essenze autoctone in grado di competere con le specie esotiche e sfalci ripetuti.

Alla luce del quadro normativo vigente e della presenza di specie vegetali alloctone invasive, risulta in generale consigliabile adottare un approccio cautelativo nella gestione del materiale derivante dagli sfalci, trattandolo come rifiuto speciale non pericoloso, al fine di prevenire possibili fenomeni di diffusione delle specie stesse. Tale impostazione risulta coerente con i principi di prevenzione e controllo della propagazione delle specie invasive richiamati dal Regolamento (UE) n. 1143/2014**,** nonché con le disposizioni del D.Lgs. 152/2006 in materia di gestione dei rifiuti e con gli indirizzi regionali adottati da Regione Lombardia**.**
In ogni caso, indicazioni più precise potranno essere fornite in seguito dei monitoraggi della fase di corso d'opera, che evidenzieranno eventuali criticità, dopo una prima fase di probabile regressione di tutte le specie in seguito all'avvio del cantiere, che comporterà uno scotico (parziale o totale) dell'area.

Bibliografia:

Galasso G., Conti F., Peruzzi L., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Bacchetta G., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bouvet D., Bovio M., Castello M., Cecchi L., Del Guacchio E., Domina G., Fascetti S., Gallo L., Guarino R., Gubellini L., Guiggi A., Hofmann N., Iberite M., Jiménez-Mejías P., Longo D., Marchetti D., Martini F., Masin R.R., Medagli R., Musarella C.M., Peccenini S., Podda L., Prosser F., Roma-Marzio F., Rosati L., Santangelo A., Scoppola A., Selvaggi A., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Wagen-sommer R.P., Wilhalm T. & Bartolucci F., 2024 - A second update to the checklist of the vascular flora alien to Italy - Plant Biosystems, 158:2, 297-340, DOI: 10.1080/11263504.2024.2320129

Documentazione fotografica

Boscaglia di *Ailanthus altissima*

Buddleja davidii

Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

Colonia di *Artemisia annua*

Artemisia verlotiorum

Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

Senecio inaequidens

Phytolacca americana

Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969

Sorghum halepense

Oenothera sp.

Milano, 17/02/2026
Abit Srl SB

Agricolture Biodiversity and Technologies Srl Società Benefit – Abit Srl SB
Via Vigevano 13, 20144 Milano
email: info@abit-agritech.com
www.abit.agritech.com
P.Iva 12261320969